Metrika

International Journal for Theoretical and Applied Statistics

Founders
O. Anderson – H. Kellerer – A. Linder – H. Münzner – S. Sagoroff – W. Winkler

Editors
F. Ferschl – W. Uhlmann

Volume 28
1981

Physica-Verlag · Wien

ISSN 0026-1335

Co-Editors and Referees are at present:
J. Aczel, Waterloo – **H. Bauer**, Erlangen – **E. Bolthausen**, Berlin – **N. Christopeit**, Bonn – **F. Eicker**, Dortmund – **B. Forte**, Waterloo – **P. Gänssler**, München – **E. Helten**, Mannheim – **H. Heyer**, Tübingen, – **P. Hill**, Hamilton – **K. Hinderer**, Karlsruhe – **A. Irle**, Münster – **J. Kmenta**, Ann Arbor – **U. Kockelkorn**, Berlin – **O. Krafft**, Aachen – **D. Morgenstern**, Hannover – **U. Müller-Funk**, Freiburg – **D. Mussmann**, Münster – **G. Neuhaus**, Hamburg – **W. Oberhofer**, Regensburg – **J. Pfanzagl**, Köln – **D. Plachky**, Münster, – **R.D. Reiß**, Siegen – **B. Rüger**, München – **S. Schach**, Dortmund – **K.-A. Schäffer**, Köln – **N. Schmitz**, Münster – **H. Schneeweiß**, München – **S. Stenger**, Mannheim – **H. Störmer**, Mannheim – **H. Strasser**, Bayreuth – **H. Strecker**, Tübingen – **T.J. Terpstra**, Enschede – **W. Vogel**, Bonn – **K. Weichselberger**, München – **H. Ziezold**, Kassel.

All Rights Reserved. No Part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without the permission of the publisher.

Composed and printed by: *Journalfranz* Arnulf Liebing GmbH + Co., Würzburg
Printed in Germany

©PHYSICA-VERLAG Rudolf Liebing KG, Seilerstätte 18, A–1010 Wien/Austria
1981
ISSN 0026-1335

CONTENTS

I. Publications

Bachem, A., and *B. Korte*: Estimating Matrices 273
Behl, M.: Die messende Prüfung bei Abweichung von der Normalverteilungsannahme 93
Charalambides, Ch.A., and *H. Papageorgiou*: On Bivariate Generalized Binomial and Negative Binomial Distributions 83
Chaudhuri, A., and *R. Arnab*: On Non-Negative Variance-Estimation 1
Chossy, R.v., und *U.G. Oppel*: Eine Varianzeigenschaft für Startverteilungen einer Klasse stochastischer Prozesse 63
Collani, E.v.: Kostenoptimale Prüfpläne für die laufende Kontrolle eines normalverteilten Merkmals 211
Conde, S., S.L. Kalla, and *R.K. Saxena*: A Note on a Short Table of the Generalized Hypergeometric Distribution 197
Dallas, A.C.: A Characterization using the Conditional Variance 151
Garrelfs, H.: Rangvariable bei Vorliegen von Bindungen 47
Gawronski, W., und *U. Stadtmüller*: Smoothing Histograms by Means of Lattice- and Continuous Distributions 155
Gebhardt, D.: On the Statistical Evaluation of Hit Patterns 13
Hutchinson, T.P.: Compound Gamma Bivariate Distributions 263
Jahn, J.: Zur Bewertung von Schätzungen bei der gewöhnlichen Regressionsanalyse 23
Janssen, P.: Rate of Convergence in the Central Limit Theorem and in the Strong Law of Large Numbers for von Mises Statistics 35
Kardos, P.: On Generalized *Bellman's* Functional Equation 139
Konijn, H.S.: Biases, Variances and Covariances of Raking Ratio Estimators for Marginal and Cell Totals and Averages of Observed Characteristics 109
Losonczi, L.: A Characterization of Entropies of Degree α 237
Mukhopadhyay, N.: Sequential Approach to Simultaneous Estimation of the Mean and Variance 133
Pereira, B. de B.: Choice of a Survival Model for Patients with a Brain Tumour 53
Pfanzagl, J.: A Special Representation of a Sufficient Randomization Kernel 79
Rao, J.S.: Estimation Problems for Rectangular Distributions (Or the Taxi Problem Revisited) 257
Rüger, B.: Scharfe untere und obere Schranken für die Wahrscheinlichkeit der Realisation von k unter n Ereignissen 71
Schneeberger, H.: The Problem of Optimum Stratification and Allocation with $q = n/N > 0$ 179
Sekkappan, RM.: Subjective Bayesian Multivariate Stratified Sampling From Finite Populations 123
Sen, P.K., and *Y. Tsong*: An Invariance Principle for Progressively Truncated Likelihood Ratio Statistics 165
Sengupta, S.: Jack-Knifing the Ratio and the Product Estimators in Double Sampling 245
Srivastava, V.K., N.D. Shukla, and *S. Bhatnagar*: Unbiased Product Estimators 191
Uhlmann, W.: Zum Minimax-Prinzip in der statistischen Qualitätskontrolle 203

II. Book Reviews

Fitzner, D.: Adaptive Systeme einfacher kostenoptimaler Stichprobenpläne für die Gut-Schlecht-Prüfung (*E.v. Collani*) 207
Iosifescu, M.: Finite Markov Processes and Their Applications (*F. Ferschl*) 137
Kuhlmann, W.: Parameterschätzung von Eingleichungsmodellen im unbeschränkten Parameterraum (*E. Dettweiler*) 207
Murdoch, J.: Control Charts 209
Schwarze, J.: Grundlagen der Statistik – Beschreibende Verfahren (*H. Basler*) 208
Selecta Statistica Canadiana, Volume 5, 1979: Mathematical Statistics (*F. Eicker*) 137